Nr. 2 Luty 1930 Cena 70 gr.

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI



TELE FUN KEN

FOTO-RADJO

JAN BUJAK

LWÓW, UL. KOPERNIKA L. 4 — TEL. 18-34.

Re 504
Re 154
Re 124
Re 134
Re 304
Re 604
RV 218

CZŁONKOM L. K. K. RABAT, EWENTUALNIE NA SPŁATY.

Q. S. T. de RADJO-LEMAT

Poleca: **WSZYSTKIE CZĘŚCI SKŁADOWE i KOMPLETNE RADJOSTACJE.**

QRA: LWÓW, UL. PIŁSUDSKIEGO 9 — TEL. 83-27.

DLA CZŁONKÓW L. K. K. RABAT 18%.

NADZWYCZAJNE

WALNE ZGROMADZENIE

L. K. K.

odbędzie się w niedzielę, 6 kwietnia 1930 r. w sali Zebrań L. K. K. przy ul. Jabłonowskich (Koszary Baonu Sanitarnego)

POCZĄTEK PUNKTUALNIE O GODZ. 10-TEJ RANO.

CENA 70 GROSZY

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

MIESIĘCZNIK POŚWIĘCONY KRÓTKOFALARSTWU POLSKIEMU
OFICJALNY ORGAN P. Z. K.

ROK II. Lwów, Luty 1930 Nr. 2

REDAKCJA: LWÓW, UL. ŚW. TERESY L. 2c
ADMINISTRACJA: LWÓW, UL. ASNYKA 1. — TEL. 24-46, i 55-05

PRENUMERATA ROCZNA 7 ZŁOTYCH — FOREIGN 1 YEARLY

Wielki dzień krótkofalarstwa polskiego.

W dniach 22—24 lutego b. r. odbył się w Warszawie pierwszy Zjazd krótkofalowców polskich, zorganizowany przez Instytut Radjotechniczny w Warszawie.

W dniu 22-go lutego w salach Instytutu Radjotechnicznego otworzył obrady Zjazdu p. prof. Sokolcow, przy obecności około 150 delegatów. W otwarciu Zjazdu wzięli udział: p. gener. Kwaśniewski, jako reprezentant wojskowości, delegat Ministerstwa Poczt i Telegrafów, oraz delegaci zainteresowanych czynników państwowych.

Głównym celem i zadaniem Zjazdu było utworzenie jednego ogólno-polskiego związku krótkofalowców pod nazwą: Polski Związek Krótkofalowców (P. Z. K.). Prace w tym kierunku rozpoczęły się też bardzo intenzywnie zaraz tegoż dnia popołudniu, gdzie wyłoniono komisje: statutową, mandatową i programową. Komisja mandatowa wkrótce podała do wiadomości, iż zweryfikowano pełnomocnictwa, ustalając ogólną ilość upoważnionych do głosowania na 352.

Najtrudniejsze były prace komisji statutowej, gdyż tu dopiero uwydatniały się zasadnicze różnice poglądów poszczególnych dotychczas istniejących organizacyj krótkofalowych, na wygląd przyszłego ogólnego związku krótkofalowców. W dotychczas opracowanym, jako projekt statucie, dominowała idea supremacji jednego z istniejących klubów, który przemieniwszy się w centralę, objąłby naczelne stanowisko w krótkofalarstwie polskim, podczas gdy inne kluby w ramach autonomicznego samorządu podlegałyby jednak istotnie jako oddziały regimowi jednego klubu, którby objął rolę centrali. Przeciwko takiemu ujęciu sprawy wyłoniła się opozycja, w której szeregach stanęły obok siebie L. K. K., W. K. K., K. K. K., a w dużej mierze i P. K. R. N. Poznań i po długich debatach uzgodniono ostatecznie nowy projekt statutu, który różni się zasadniczo od pierwotnego, w istocie organizacji.

I tak utworzono jednolitą organizację krótkofalowców w Polsce, opierając się na podziale Polski na okręgi. Chwilowo utworzono 5 takich okręgów, a to: Warszawa, Lwów, Wilno, Poznań i Kraków. Każdy okręg jest jednostką administracyjną zupełnie samodzielną i jedynie luźnie związaną z centralą. W ten sposób wszystkie okręgi tworzą jednostki równorzędne, a zarządy tychże, nie są w najmniejszej mierze wzajemnie od siebie zależne, lecz jako równorzędne podlegają jedynie administracyjnie ponad niemi wszystkiemi stojącemu centralnemu Zarządowi P. Z. K.

W ten sposób uniemożliwiono supremację jednego klubu nad innemi, sprowadzając wszystko do zupełnej równorzędności. Tak stworzono podstawy do zdrowej i korzystnej emulacji pomiędzy klubami okręgowemi, których żywotność leży teraz już jedynie w ich własnych rękach i których znaczenie indywidualne zależy jedynie od ich aktywności, a nie rozpłynie się w morzu ogólnej organizacji, któraby właśnie dawała pole do *dolce far niente*. Gdyż tylko możność okazania indywidualnych rezultatów jest najlepszym bodźcem do wytężonej pracy, która sumując się da imponujący wynik ogólno-polski.

W ten sposób poprawiony statut, został prawie jednomyślnie przyjęty przez Walne Zgromadzenie i doniosłe zadanie zjednoczenia polskiego krótkofalarstwa zostało spełnione.

Z kolei wybrano Zarząd P. Z. K., w skład którego weszły jednostki dające pełną gwarancję, iż P. Z. K. będzie stał jedynie na stanowisku bezstronnego rozwoju polskiego krótkofalarstwa ku dobru Państwa.

W skład prezydjum weszli: p. prof. Groszkowski, jako prezes, p. inżynier Siennicki, jako zastępca, oraz p. prof. Sokolcow i p. Cichowicz. Do Zarządu weszli oprócz tego delegaci z każdego okręgu w liczbie po dwu na okręg.

Komisja programowa opracowała całokształt przyszłych prac krótkofalarstwa, które oparły się o współpracę z wojskowością. Ze swej strony przedstawiciele tak wojskowości, jak i innych czynników państwowych okazali pełne zrozumienie dla znaczenia krótkofalarstwa z punktu widzenia Państwa i obiecali daleko idące ułatwienia i poparcie.

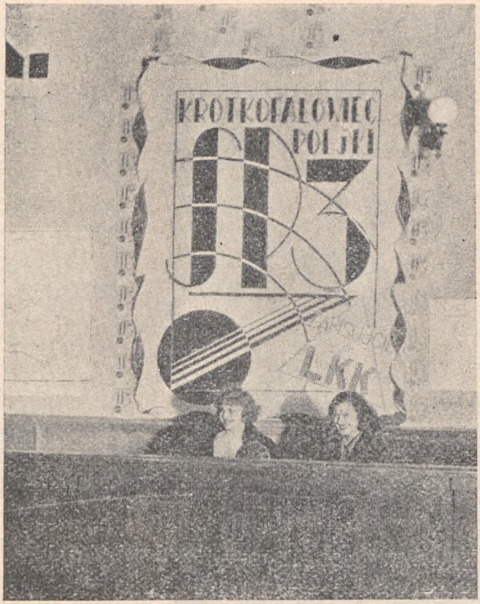
Na tem miejscu Zarząd P. Z. K. poczuwa się jeszcze raz do obowiązku złożenia Im najgorętszego podziękowania. Ustalono dalej, że centrala kart QSL pozostaje nadal we Lwowie, a zarazem ogłoszono pismo *Krótkofalowiec Polski* wychodzący we Lwowie, za organ oficjalny P. Z. K. Po uchwaleniu jeszcze drobnych spraw zamknięto Walne Zgromadzenie.

Dzięki z jednej strony usilnym staraniom Komitetu organizacyjnego, a z drugiej strony dzięki jednolitemu stanowisku Klubów, tworzących na forum Zgromadzenia większość, powstało to wielkie dzieło zjednoczenia, które pozwoli Polsce wybić się na jedno z naczelnych stanowisk w ruchu krótkofalowym świata.

Inż. Włodzimierz Kisielnicki.

Pierwsza Ogólno-polska Wystawa Krótkofalowa.

Walne Zgromadzenie L. K. K. z dnia 20-go października 1929 r. uchwaliło urządzenie Pierwszej Ogólno-polskiej Wystawy Krótkofalowej. Odtąd też datuje się zaczątek tego olbrzymiego dzieła, mającego dla polskiego krótkofalarstwa tak wielkie znaczenie. Komitet Wystawowy, składający się z Zarządu L. K. K. powiększonego o paru członków, zabrał się energicznie do pracy. Termin tej epokowej dla polskich hams imprezy wyznaczono na 9-go do 21-go lutego 1930 r.; za miejsce Wystawy obrano Lwów, a to tak ze względu na przodujące stanowisko jakie to



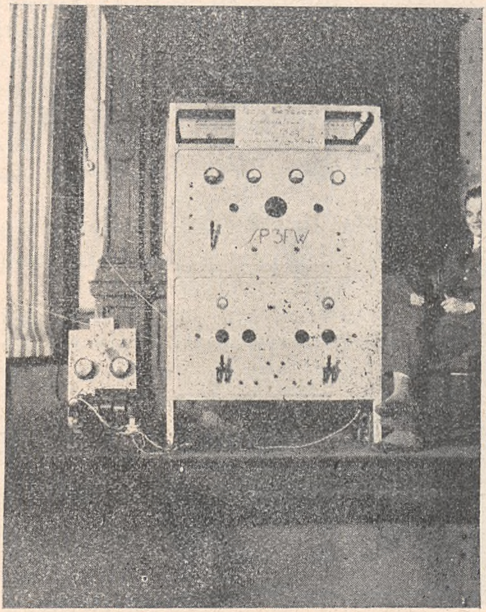
I-sza Ogólno-polska Wystawa Krótkofalowa we Lwowie.
Stoisko *Krótkofalowca Polskiego*. Siedzą: SP3HR i SP3ER.

miasto w polskim ruchu krótkofalowym zajmuje, jak i z powodu, że właśnie Lwów jest siedzibą Zarządu głównego L. K. K.

Komitet Wystawy uzyskał od miasta wspaniałe sale Muzeum Przemysłowego (ul. Hetmańska 20) oraz jaknajdalej idącą pomoc. Zgłoszenie udziału najpoważniejszych amatorów, szeregu firm, wojska i policji, zapewniało Wystawie powodzenie, jakoteż (łącznie ze świetnem położeniem gmachu) zwiększało jej znaczenie propagandowe. Protektorat nad Wystawą objęli: Wojewoda hr. Gołuchowski, Dowódca O. K. VI. gener. Popowicz, oraz Komisarz Rządu prof. Nadolski.

Sale Wystawowe zaczęły się zapełniać już 7-go lutego eksponatami. Hams lwowscy pracowali bez wytchnienia, toteż na uroczystość otwarcia Wystawy, ta ostatnia była kompletnie urządzona. Uroczystość rozpoczęła się dnia 9-go lutego o godzinie 12-tej. W westybulu Muzeum zebrali się: Reprezentanci Pana Wojewody i Dowódcy O. K. VI., Komisarz Rządu prof. Nadolski, Zarząd L. K. K., reprezentanci prasy i kupiectwa, oraz liczni goście.

Do zebranych wygłosił dłuższe przemówienie prezes L. K. K., inż. A. Ebenberger, przedstawiając znaczenie ruchu krótkofalowego dla Państwa i rolę lwowskich nadawców. — Z kolei zabrał głos przedstawiciel Pana Wojewody, podnosząc doniosłość Pierwszej Ogólno-polskiej Wystawy Krótkofalowej, poczem dokonał otwarcia Wystawy, przecinając tradycyjną linkę antenową. W dalszym ciągu nastąpiło zwiedzanie Wystawy, przyczem zebranych oprowadzał prezes L. K. K., inżynier A. Ebenberger i sekretarz p. J. Ziembicki.



I-sza Ogólno-polska Wystawa Krótkofalowa we Lwowie.

Stacja SP3FW. Obok siedzi SP3DA.

Wystawa przedstawiała się faktycznie imponująco. Zarówno wielka ilość, jak i umiejętny dobór oraz różnorodność eksponatów, czyniły z niej pierwszą tego rodzaju imprezę w Europie. Ale przejdźmy lepiej do szczegółowego jej opisu.

Z wejścia głównego wchodzi się do westybulu, gdzie też mieści się kasa biletowa. W dalszym ciągu prowadzą schody do olbrzymiego hallu, estetycznie udekorowanego: jest to dział firmowy. Kolejno stały stoiska firm: „Anoda“, „Kinofot“, „Panradjo“, „Barwik-Radjo-Borzemski“ i „J. Bujak“. Firmy te wystawiały wszelki sprzęt nadawczy i odbiorczy krótkofalowy, najbardziej znanych fabryk, kompletne odbiorniki krótkofalowe, oraz akcesorja elektro- i radjotechniczne. Lampy nadawcze reprezentowała firma „Telefunken“, produkująca popularne typy małej i średniej mocy. Wolne miejsce w hallu wypełniały krzesła dla publiczności przysłuchującej się koncertom radjowym. Obok efektowne stoisko

zajmowała Policja Państwowa, wystawiając kompletną krótkofalową stację nadawczo-odbiorczą polową, wraz z ręcznym generatorem, antenami i t. p. Ze stacji stałych Policji Państwowej widzieliśmy specjalny pięcio lampowy odbiornik krótkofalowy „Telefunken", wzmacniacz mikrofonowy oraz mikrofon koncertowy *Western Electric*, precyzyjny falomierz i t. d.

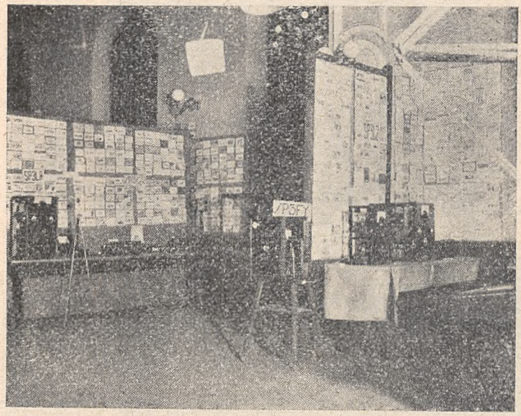
Dział amatorski zajmował olbrzymią salę wykładową Muzeum. Z ciekawych nadajników wymienić należy kolejno: estetycznie wykonany, zabudowany Hartley SP3BB, szafkowy Hartley SP3FB, obok podobnego aparatu SP3CG „amerykański" nadajnik SP3FF, wykonany prostemi środkami, efektowna stacja średniej mocy SP3LY, z wbudowanym odbiornikiem 3 lampo-



I-sza Ogólno-polska Wystawa Krótkofalowa we Lwowie. Stacja SP3AR, ze zbiorem kart pozaeuropejskich, odbiornikiem i tablicą rozdzielczą. Obok nadajniki SP3FV. Na pierwszym planie nadajnik SP3DM sterowany kryształem.

wym, Ultraudion SP3FG, zasilany wprost ze sieci, koszt którego wraz z transformatorami, filtrem, lampą TC 03/5 i lampą prostowniczą wynosił 130 zł, a rozmiary są minimalne: T. P. T. G. amerykańskim systemem montowany stacji SP3DK, Hartley SP3DP, przejrzyście montowany w szkielecie drewnianym, pomysłowy nadajnik-odbiornik (Meissner względnie Schnell) SP3DF, Hartley większej mocy, z transformatorami, SP3LZ, aparat SP3FZ, z wbudowanym wewnątrz odbiornikiem, Hartley dużej mocy, z zasilaniem ze sieci, SP3LA, „pół-amerykański" Hartley SP3HP, efektowny, w szklanej szafie umieszczony, ultrakrótkofalowy nadajnik foniczno-graficzny SP3LD (na fale 3—5 m), maleńki wa-

lizkowy (przenośny) nadajnik-odbiornik SP3GR, zasilany całkowicie z suchych bateryj, Hartley średniej mocy z prostownikiem i filtrem, oraz wbudowanym odbiornikiem, SP3LR, dwa nadajniki SP3FV, z tego jeden (Hartley) zmontowany najprostszemi środkami (koszt wraz z lampą mniejszy od kosztów detektora!) budził powszechny podziw i zaciekawienie, T. P. T. G. SP3AR z osobnym prostownikiem w. n., filtrami i tablicą rozdzielczą, nadzwyczaj starannie wykonany symetryczny T. P. T. G. z obcem wzbudzaniem, sterowany kryształem (42,38 m), z wszelkiemi akcesorjami i zasilaniem ze sieci, SP3DM, Hartley „płasko“ zmontowany SP3DA, Hartley SP3FM, z osobnym prostownikiem i filtrami, Hartley z wmontowanym prostownikiem i odbiornikiem SP3FY, przejrzysty w montażu nadajnik SP3FU, imponująca stacja o mocy do 1,5 kW SP3FW, montowana na marmurze z transformatorami zewnątrz, wewnątrz z wbudowanym prostownikiem i filtrem, z modulatorem Heissinga; obok specjalny wzmacniacz dużej mocy do modulowania stacji SP3FW, lub do nadawania audycji z płyt gramofonowych na gigantofony zmontowane na froncie gmachu Muzeum Przemysłowego; dalej Hartley SP3HI i kompletny wkońcu oszklony szafkowy nadajnik SP3LI, średniej mocy, z wbudowanym prostownikiem, filtrem, oraz z osobną tablicą rozdzielczą.



I-sza Ogólno-polska Wystawa Krótkofalowa we Lwowie.
Od lewej ku prawej stacje: SP3LR, SP3GR, w głębi SP3LD, SP3FY, SP3FZ, SP3LZ.

Większość wymienionych nadajników poza grafją posiada też możność nadawań fonicznych. Przeważa modulacja Schäffera, lub w wysokiej częstości.

Z wystawionych odbiorników należy wymienić Schnelle: SP3BB, SP3BF, SP3CG, SP3DP, SP3LZ, SP3HP, SP3GR, SP3AR, SP3DM, SP3DA, SP3FU i SP3HI. Po zatem aparaty typu „1-v-2“ (z lampą ekranową wysokiej cz.): SP3LA i SP3LI. Większość odbiorników zmontowana „standartowo“ na desce z płytą frontową, bez skrzynki, z cewkami normalnemi (Bourne'a).

W czasie Wystawy demonstrowano działanie kilku ciekawszych nadajników, nawiązywano łączność między sobą, a nawet ze stacjami zagranicznemi (co umożliwiały liczne rozwieszone w salach anteny, różnych typów).

Jeśli chodzi o części składowe własnej konstrukcji, to poza kilkunastoma mikrofonami różnych typów (w tem kilka statywowych), szeregiem kluczy, transformatorów modulacyjnych, falomierzy i t. p., zwracała uwagę specjalna cewka ze sprzęgaczem dwustronnym do Hartleya, dla dwustronnego wykorzystania strumienia (SP3JU), precyzyjny miliamperomierz cieplny SP3ZO, oraz klubowy przyrząd do nauki Morsego.

Wolne miejsca na ścianach oraz na specjalnych ekranach zajmowały ciekawsze zbiory kart QSL: SP3YL, SP3FO, SP3CG, SP3BB, SP3LY, SP3DK, SP3LZ, SP3FZ, SP3LA, SP3DP, SP3LD, SP3GR, SP3LR, SP3AR (wyłącznie karty pozaeuropejskie), SP3DA, SP3FM, SP3HR, SP3HI, SP3LI i fotografje: SP3KX, SP3OI, SP3YL, SP3ZO, SP3LI. 6-ta Kompanja Szkolna Łączności wystawiała: prototyp stacji nadawczej i odbiorczej, przyrząd do nauki Morsego, mikrofony, mavometr uniwersalny, części składowe ogniw i akumulatorów dużej mocy, szereg pouczających tablic i wykresów i t. d.

Osobne miejsce zajmowało stoisko klubowe L. K. K. i *Krótkofalowca Polskiego*. W stoisku L. K. K. znajdowała się też imponująca stacja klubowa SP3LK (T. P. T. G. z modulacją Schäffera). Na miejscu przyjmowano zgłoszenia nowych członków, oraz udzielano wszelkich informacyj i porad. W „K. P.“ pełniły dyżur nasze urocze YL's: SP3HR i SP3ER. Poza *Krótkofalowcem Polskim* reprezentowana była prasa krótkofalowa całego świata.

Wystawę uzupełniały liczne szematy popularnych układów nadawczych i odbiorczych, wykresy, tablice, mapy i t. p. Liczne napisy (wykonane przez „nadwornego“ rysownika L. K. K.: SP3DF) ułatwiały niezmiernie laikom zwiedzanie i orjentację. Całość, dająca pierwszy raz obraz dorobku polskiego krótkofalarstwa, spełniła zarazem niespodziewaną rolę propagandową. Kilka tysięcy osób, które zwiedziło Wystawę, niezwykle przychylne stanowisko prasy codziennej i władz, kilkadziesiąt nowych zgłoszeń do Klubu — oto zasługa L. K. K. i iście amerykańskiego rozmachu, jakiem prace tego klubu się zawsze odznaczają.

STACJA KLUBOWA SP3LK.

Stosownie do zapowiedzi, ze względu na zakończenie zbiórki na nadajnik, odbiornik i laboratorjum klubowe, ogłaszamy jej wyniki. Przedewszystkiem wymienić należy datki ze strony firm radjowych (wszystkie ze Lwowa), które wymieniamy poniżej w porządku alfabetycznym:

1. **ANODA, ul. Rutowskiego 2.** — 1 lampa „Philips“ A415, 2 wyłączniki żarzenia, 2 kondensatory „AH“ po 10.000 cm., 1 opór stały „Loewe“, 2 meg., 2 podstawki do oporów.

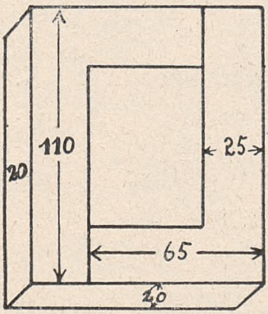
2. **LEON i HENRYK APPEL, ul. Legjonów 1.** — 1 transformator n. c. „Berliner“ 1 : 5.

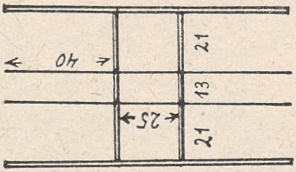
3. **NORBERT ARNOLD, ul. Jagiellońska 9.** — 1 kondensator zmienny „Ötag“ 100 cm. (C. d. n.)

Prostowniki małej mocy 300-400 wolt.

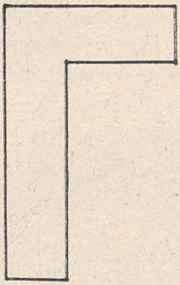
Warunkiem uzyskania dobrego tonu nadajnika jest prąd stały, a ponieważ w miastach mamy przeważnie do dyspozycji prąd zmienny, więc musimy go przy pomocy specjalnych urządzeń prostować. Amatorzy chętnie pracują małemi napięciami, gdyż koszta budowy prostownika małej mocy są niskie, a budowa łatwiejsza.

Chcąc ułatwić obliczenia dla tych amatorów, którzy nie posiadają znajomości wyższej elektrotechniki, podam obliczenia względnie dane przezemnie praktycznie wypróbowane. Transformator składa się z rdzenia, cewki pierwotnej i wtórnej. Na rdzeń nadaje się blacha żelazna palona 0·3—0·4 mm, na którą





Forma pojedyncza



nakleja się z jednej strony bibułkę. Po wyschnięciu wycinamy wedle wzoru „L“ 80 do 120 blaszek (zależnie od grubości blachy). O ile kto ma gotowy rdzeń, może go śmiało użyć, tylko należy obliczyć przekrój rdzenia w cm^2. Z preszpanu lub dobrego kartonu wykonujemy dokładną formę na cewkę pojedynczą lub podwójną. Na formie pojedynczej nawijamy część pierwotną i wtórną obok siebie. Na formie podwójnej część pierwotną umieszczamy na jednym ramieniu, a część wtórną na drugim ramieniu rdzenia. Teraz przystępujemy do obliczenia ilości zwojów cewki pierwotnej. Przyjąwszy prąd zmienny 50 okresowy otrzymujemy według danych teoretycznych 45 zwojów dla 1 wolta i 1 cm^2 rdzenia.

Przykład: napięcie sieci 110 woltów, przekrój rdzenia 8 cm^2;

$$\frac{45.110}{8} = 618$$ zwojów dla uzwojenia pierwotnego.

Cewka wtórna składa się z dwóch równych sobie części, gdyż prostowanie dwustronne jest lepsze. Znając liczbę zwojów pierwotnych, łatwo obliczyć przy żądanym napięciu wtórnem, ilość zwojów cewki wtórnej. Postępujemy w następujący sposób: dzielimy napięcie żądane przez napięcie sieci, a wynik mnożymy przez znaną nam liczbę zwojów pierwotnych. Np. żądane napięcie wtórne jest 400 woltów: 400 : 110 = 3·6,

618.3·6 = 2224 zwojów. W celu wyrównania spadku napięcia, nawijamy 20% więcej, t. j. 444 zwojów, co daje nam razem 2668 zwojów, na każdą połówkę uzwojenia wtórnego. Do żarzenia lampy prostowniczej potrzebne jest niskie napięcie od 2 do 7 woltów. Potrzebną ilość zwojów otrzymujemy dzieląc ilość zwojów cewki wtórnej przez ilość woltów na tem uzwojeniu. W ten sposób otrzymamy ilość zwojów na 1 wolt. W naszym wypadku: 2668 : 400 = 6·6 zwojów na 1 wolt.

Wymiary drutów nawojowych: Do 50 wattów mocy użytecznej nawijamy cewkę pierwotną drutem miedzianym izolowanym bawełną, jedwabiem lub emalją, o przekroju 0·35 do 0·4 mm. Cewkę wtórną nawijamy drutem 0·25 mm, również w powyższy sposób izolowanym. Druty nawojowe uzwojenia żarzeniowego są znacznie grubsze. Przy prądzie do 1 amp. używamy drutu o średnicy 0·8 mm, do 2 amp. 1·2 mm, do 3 amp. 1·4 mm, do 4 amp. 1·6 mm, do 5 amp. 1·8 mm. Przy nawijaniu, wyprowadzamy środek tego uzwojenia na zewnątrz.

Część pierwotną nawijamy w środkowej części formy, część wtórną po obu bokach. Jeżeli używamy dwie osobne formy, nawijamy na jednej część pierwotną, a na drugiej obie części wtórne. Po nawinięciu składamy rdzeń w ten sposób, że układamy naprzemian wycięte przez nas blaszki, tak aby tworzyły zamkniętą całość i następnie ściskamy rdzeń sztywnemi kątownikami.

(Ciąg dalszy nast.).

Ignacy Leimberg.

KORESPONDENCJA Z NIEMIEC.

Nareszcie możemy z radością oznajmić nowinę: niemieckie stacje nadawcze otrzymały zezwolenie na nadawanie w pasie 80 m, a mianowicie zostały im przydzielone fale od 83·33 m do 85·71 m. Fal tych używa już dużo stacyj, m. i. d4abv i d4adn. Należy się spodziewać, że wielu amatorów tym pasem się zajmie, przez co pas 40 m, zostanie nieco odciążony. Na tym pasie dał się ostatnio silny QRM odczuć, można było jednak mimo tego już o 23·00 GMT stacje amerykańskie dość silnie, czasem nawet bardzo silnie słyszeć.

Niektórym amatorom udało się otrzymać połączenie z amerykańskimi stacjami a to: d4abr, d4nal i D007.

Stacja D007 nadaje energją 400 wattów; nadajnik jest w całkiem nowy sposób sterowany kryształem, który to sposób, w najbliższym numerze „CQ“ zostanie podany. Rekordy QRP osiągnęły: d4by sześcioma i d4gy siedmioma wattami U. S. A. W pasie 20 m. można popołudniu duży ruch zauważyć. Szczególnie następującym stacjom udało się w tym pasie QRPDX: d4go (4w.) zs6n i fk4rm, d4gj (2·5 w.) qso z fm, d4gw (3 w.) qso z fm i yi.

W. Rach.

KORESPONDENCJA Z ŁODZI.

W dniu 8 b. m. o godz. 19 z inicjatywy miejscowych członków L. K. K. oraz Dyrektora firmy Philips, Oddział w Łodzi, p. Pieńkowskiego, odbyło się wstępne posiedzenie krótkofalowców w Łodzi, na którem omawiana była sprawa założenia na terenie Łodzi Klubu Krótkofalowców. Z przybyłych na posiedzenie wybrany został specjalny komitet organizacyjny, na który nałożono obowiązek ściągnięcia do nowo-powstającej organizacji wszystkich zainteresowanych w tym kierunku krótkofalowców amatorów w okręgu łódzkim.

Celem zainteresowania szerszego ogółu radjoamatorów, ustawiono na ogólnej wystawie firmy Philips aparaty stacyj nadawczych SP3CY i SP3HA.

Postanowiono jednocześnie zwrócić się do Zarządu L. K. K. we Lwowie z prośbą o udzielenie rad i wskazówek, dotyczących strony formalnej organizacji Klubu.

Z uznaniem należy podnieść przychylne stanowisko firmy Philips w Łodzi, w osobie p. Dyrektora Pieńkowskiego, dzięki któremu organizowany Klub znajdzie stałą siedzibę w lokalu wyżej wspomnianej firmy.

STACJA SP1AB (SP3MC).

STEFAN GAŁKOWSKI — WILNO.



Stacja powstała w listopadzie 1928 r. Nadajnik układu Hartley'a zbudowany najprymitywniejszemi środkami, z 2-ma lampami Philips'a B403 (równolegle), zasilanemi prądem stałym, czerpanym z sieci miejskiej o na-

pięciu 220 volt. Moc wypromieniowana wynosi 6—10 watów. Antena Hertz'a, długość 21 mtr. Na jednej lampie B403, na fali 21,2 mtr. osiągnięto najlepsze połączenia: Columbia stan Missouri, New York, Palestyna, Samarkand, Ashabad w Uzbekistanie i Nowosybirsk.

Na dwóch lampach B403 na fali 43 mtr. i 21,2 mtr. osiągnięto najlepsze połączenia: Wyspy Filipiny, wyspy Fidżi, wyspy Owcze, wyspy Madeira, Indje, Władiwostok, Nowa Zelandja, Australja, Afryka Połudn., Brazylja, Chile, Meksyk, Argentyna, Kamerun, Kenja, Mezopotamja, Niger, Sahara, Stany Zjednoczone, Algier, Egipt, Islandja, Syberja, Syrja, Tunis, Turkestan, Kuba i t. d.

Wogóle połączenia miałem ze wszystkimi kontynentami, 53 państw; obecnie przeprowadzam doświadczenia na pasie 10 mtr. i 3 mtr.

Bilans pracy od 1-go listopada 1928 r. do 1-go listopada 1929 r. wykazuje 850 połączeń, w tem 680 europejskich i 170 pozaeuropejskich.

Odbiornik Schwandt O—V—1.

ZE ŚWIATA.

Wszyscy polscy krótkofalowcy, proszeni są o nadesłanie jednej czystej karty QSL, do archiwum, oraz wystawy kart wszystkich hams świata we Wiedniu. Karty należy wysyłać na adres: L. Kalmus, Wien XIII. Zehetnergasse 40.

Stacja FM8EOR (Algier) w swoich qso ze stacjami SP3AR, SP3LI i SP1AB, odpowiadała tekstem w języku polskim. Operator tej stacji bawił niedawno w Polsce, gdzie posiada znajomych.

Znana polska YL, p. Janina Burchardowa (SP3YL) z Poznania, wyprzedziła wielu kolegów krótkofalowców, a w każdym razie wszystkie YL europejskie, osiągając mimo nadawania małą mocą świetne wyniki. Ostatnio SP3YL nawiązała połączenie z szóstym z rzędu kontynentem, pracując z ZL1AR, VK5WR i VK5JA. Pozatem pozaeuropejski DX, SP3YL obejmuje: Stany Zjednoczone, Chile, Argentynę, Brazylję, Nową Funlandję, Kubę, Kanadę, Indje, Egipt, Algier, Mezopotamję, Syberję, Turkestan i Armenję. Congrats!

Zainteresowanie amatorów niemieckich pasem 80 m. wzrosło bardzo. W Berlinie pracują w pasie tym D4AFA, D4KZA, D4ADF, w Karlsruhe i Badenie D4ABF. Głównym powodem tego zainteresowania jest silny qrm w pasie 40 m. wskutek nadawań stacyj fonicznych.

Jako DX w pasie 40 m. można zanotować USA, qso udały się tylko D4VQ i D4UAL, którzy często ze St. Zjednoczonemi rozmawiali.

W pasie 20 m. udało się stacji D4LDO16GMT połączenie z połud. Afryką. D4AFJ w Quedlinburgu w Harzu uzyskał licencję na nadawanie na fali 5 m. i urządza już regularne tests. Amatorzy Zagłębia Saary używają obecnie znaku TS.

DOM RADJOWY
DOROŻOWIEC i ZATHEJ
Lwów, ul. Czarnieckiego 3. Tel. 6-74.

Poleca wszelkie **Radjo-odbiorniki,**
oraz części składowe
na dogodnych warunkach spłaty.

Członkom L. K. K. za okazaniem legitymacji rabat.

KOMUNIKATY KLUBOWE.

Komunikat Lwowskiego Klubu Krótkofalowców.

Nowi członkowie.

Przystąpiły do L. K. K. następujące stacje:
149/SP3HN z siedzibą we Lwowie.
150/SP3IA (YL!) z siedzibą we Lwowie.
151/SP3IB z siedzibą we Lwowie.
152/SP3IC z siedzibą we Lwowie.
153/SP3ID z siedzibą we Lwowie.
154/SP3IE z siedzibą we Lwowie.
155/SP3IF z siedzibą we Lwowie.
156/SP3IG z siedzibą we Lwowie.
157/SP3IH z siedzibą we Lwowie.
158/SP3II z siedzibą we Lwowie.
159/SP3IJ z siedzibą we Lwowie.
160/SP3IK z siedzibą we Lwowie.
161/SP3IL z siedzibą we Lwowie.
162/SP3IM z siedzibą w Nisku.
163/SP3IN z siedzibą we Lwowie.
164/SP3IO z siedzibą we Lwowie.
165/SP3IP z siedzibą we Lwowie.
166/SP3ER (YL!) z siedzibą w Mikołajowie.
167/SP3IQ z siedzibą we Lwowie.
168/SP3IS z siedzibą we Lwowie.
169/SP3IT z siedzibą we Lwowie.
170/SP3IU z siedzibą we Lwowie.
171/SP3IV z siedzibą we Lwowie.
172/SP3IW z siedzibą we Lwowie.
173/SP3IX z siedzibą we Lwowie.
174/SP3IY z siedzibą we Lwowie.
175/SP3IZ z siedzibą we Lwowie.
176/SP3EA z siedzibą we Lwowie.
177/SP3EB z siedzibą we Lwowie.
178/SP3EC z siedzibą we Lwowie.
179/SP3HH z siedzibą we Lwowie.
180/SP3ED z siedzibą we Lwowie.

Po zatem przydzielono znaki SP3RT i SP3RU stacji SP3AJ, oraz SP3HL stacji SP3HM.

Sprawozdanie biura QSL za styczeń.

W styczniu przekazano ogółem 3101 kart, w tem 2119 z kraju i 982 z zagranicy dla krajowych hams. Mimo nieszczególnego tego roku sezonu zimowego, dał się zauważyć ostatnio znacznie wzmożony obrót QSL, który przekroczył po raz pierwszy od czasu istnienia biura liczbę 3000 kart. Powodem tego jest głównie Wystawa Krótkofalowa we Lwowie, w lutym 1930, a w czasie której wszystkie poważniejsze stacje, jako wystawiające będą musiały być nieczynne.

Komunikat biura QSL.

Stacje: SP1QE, SP1VW, SP3JS, SP3OS, SP3HW, SP3D, SP3B, SP3CQ, SP3YX, SP3AZ, SP3RO, SP3WB, SP3TY, SP3QS, są proszone o podjęcie nadesłanych do nich kart QSL. W razie niepodjęcia kart do 10 kwietnia 1930, karty zostaną zwrócone biurom zagranicznym.

Call Book dla członków L. K. K.

W związku z notatką w tej sprawie w numerze 12-tym *Krótkofalowca Polskiego*, donosimy, że wobec zebrania odpowiedniej ilości zgłoszeń zamawiający Call Book proszeni są o składanie, lub nadsyłanie pod adresem sekretarjatu L. K. K. kwoty zł 6·50. Po zebraniu wpłat od wszystkich zamawiających, odnośna kwota zostanie przekazana do Ameryki. Nadejścia Call Booku należy się spodziewać w terminie do 6 tygodni.

QST!

Sekretarjat L. K. K. komunikuje, że niesprzedane na zabawie L. K. K. z dnia 26 lutego 1930, karnety, są do nabycia w cenie 50 gr. — Kupujcie póki niewielki (kilkanaście sztuk) zapas starczy!

Zabawa taneczna L. K. K.

Niezwykła w ostatnim sezonie ruchliwość Zarządu L. K. K. idzie w parze ze wzmożonym ruchem towarzyskim w Klubie. Przejawem tego są codzienne zebrania towarzyskie członków w specjalnym lokalu (ul. Chorążczyzna 5), oraz szereg imprez. Nic więc dziwnego, że L. K. K. na zakończenie karnawału i niejako w przedłużeniu niedawno zamkniętej I-ej Ogólno-polskiej Wystawy Krótkofalowej we Lwowie, urządził pierwszy i jedyny chyba w swoim rodzaju Klubowy bal krótkofalowy.

Zabawa odbyła się dnia 26 lutego w salach T. S. L. przy ul. Czarnieckiego. Komitet w składzie: pp. Zbigniew Bartz, Marja Bogda, Wacław Frydman, Juljusz Kolaczek, por. Stanisław Komarnicki, Tadeusz Kopaczek, Agnes Kuck, Zenon Leńko, Adam Ligęza, Mieczysław Rzechuła, Mieczysław Setkowicz, Władysław Setkowicz, Franciszek Stankiewicz, Jan Ziembicki — dołożył wszelkich starań, by postawić imprezę na odpowiednio wysokim poziomie. Toteż licznie zgromadzeni goście bawili się doskonale do białego rana, wynosząc niezatarte wrażenie. Nadmienić należy, że zabawa miała charakter wybitnie krótkofalowy i rodzajowy.

Wspaniale ubrane sale (m. i. antenami spiralnemi i doskonałemi karykaturami krótkofalowemi), świetnie zaopatrzony bufet we własnym zarządzie, bezkonkurencyjny lwowski zespół „Atlantic-jazzband“, grający na zmianę z instalacją głośnikową przeprowadzoną przez firmę J. Bujak, liczne niespodzianki — wszystko to zapewniło komitetowi pełne powodzenie i uznanie. Niech żałują ci krótkofalowcy, którzy na zabawie L. K. K. nie byli!

NASŁUCHY.

Nasłuchy nadesłane z zagranicy.

G6YL, Miss B. Dunn, Felton, Northumberland, Anglja. Stacje polskie słyszane w styczniu:

SP1AE, SP1AF, SP1AK, SP3AJ, SP3AR, SP3DM, SP3JU, SP3KS, SP3KV, (SP3KX), SP3LI, SP3LR, SP3MB, SP3MN, (SP3PB), SP3YL, F8TPAX.

Komunikat nasłuchowy za grudzień 1929 r., styczeń i luty 1930 r.

EAR 117, LUIS DE LA TAPIA, Tabern 26, S. G., Barcelona, Hiszpanja.

Syberja: au1bd. **Turkestan:** au-8an, au-8at. **Niemcy:** d4abg, d4bj, d4vax, d4vma, d4cq, d4uak, d4aak, d4cv, d4hgd, d4hma, d4gqd,d4nb, d4vi, d4fr, d4dd, d4rq, d4gd, d4jd, d4gl, d4rw, d4gy, d4am, d4nl, d4xa, d4qb, d4xf, d4dbd, d4da. **Estonja:** esga. **Rosja:** eu-1ot, eu-2az, eu-3aw, eu-4az, eu-5ca, eu-5caa, eu-5cb, eu-5cl, eu-5cr, eu5dl, eu-5tr, eu-6am. **Węgry:** haf3a, haf8x, haf9a, haf9af. **Finlandja:** oh1j, oh1ow, oh2nd, oh2ow, oh4ow,

oh5oe, oh7dj. **Czechosłowacja**: oklcx, oklrm, oklvp, ok2ua, ok2va, ok2rn, ok3ha, ok4ar, ok4ka. **Danja**: ozld, ozlk, oz7ii, oz7k, oz7mk, oz7ax. **Holandja**: paOvz, paOxa, paOxyz, paOla, paOja, paOuv, paOjr, paOxf, paOxg, paOnx, paOwi. **Szwecja**: sm3rh, sm5tn, sm6ua, sm7rv. **Polska**: splaf, splae, spiml, sp3ar, sp3lz, sp3od, sp3pb, sp3mb, sp3sb, sp3kl, sp3bm, sp3lc, sp3be, sp3wr, sp3xty. **Okręg Saary**: ts4sac. **Austrja**: uowp.

SP3KS (Poznań).

Komunikat nasłuchowy za miesiąc grudzień 1929 i styczeń 1930.

Nadajnik: Hartley 1 T-C 0,3/5. HT 220 vlt dc. RCVR Schnell 0-V-1. Fale: 40-44 mtrs.

Austrja: uomk. **Algier**: fm8eor, fm8gkc, **Anglja**: (g2nm), (g2ol), (g2oa), g6ps. **Azory**: ct2am. **Belgja**: (on4bj), on4yl, on4dj. **Czechosłowacja**: (oklrb), oklaz, (ok2va). **Danja**: ozlj, (ozli), oz7eh, ozlw. **Finlandja**: (ohlnf), ohlnh, oh2oi, oh2pg, (oh2dsa), oh2od, oh3aa, oh5ng, oh7nd, (xoh2hc). **Francja**: (f8glm), (f8rex), (f8wiz), (f8rrr), (f8rhj), f8gsa, f8pp, f8jc, f8rf. **Irak**: yi2gm. **Hiszpanja**: ear16, ear/3, ear94. **Holandja**: paOqg. **Marokko**: cn8rux. **Niemcy**: d4gj, (d4bo), (d4qv), d4xy, d4rh, d4ic, (d4gr), (d4gf), (d4by), (d4cv), d4rrj, ts4sac, ts4saz. **Norwegja**: la2i. **Polska**: splaf, (splae), sp3sn, (sp3fg), sp3mb, (sp3co), (sp3po-fone), (sp3yl-fone), (sp3pb-fone), (sp3cy-2x), (sp3hb), sp3zo, sp3ar, sp3by, (sp3li). **Portugalja**: ctlcw, ctlas, ctlaa, ctlbv, ctlbd. **Rosja**: eu-2cu, eu-2cbf, eu-x3aw, eu-x4ag, (eu-4cf), eu-5bc, eu-5bk, eu-5am, eu-9be, eu-aro, raro. **Rumunja**: cv5bv. **Stany Zjednoczone**: wlmk, wlft, wlea, w2afr, w2aof, w4ft, WSL, WIZ. **Szwecja**: sm2bd, (sm5rp), (sm5xp), sm5yf, (sm5xl), sm6ua, sm7us, (sm7wr). **Tunis**: (fm8tui). **Tyflis**: au-7aa, au-7bj, au-ber. **Węgry**: (haf3av), hap3. **Włochy**: illl. **Wyspy Kanaryjskie**: fr-ear-153, fr-ear-149.

SP3CY (Łódź).

Komunikat nasłuchowy za miesiąc styczeń 1930.

Afryka poł.: zs4m. **Algier**: fm8emc, f8rit. **Anglja**: g2hd, g2lz, g2zp, g5kl, g5lw, g5wk, g6wo, g6xc, g6yl. **Armenja**: (au-7aa). **Belgja**: on4dj, on4dz, (on4fh), on4gk, on4gn, on4gw, on4ic, on4jb, on4pn, on4pp, on4uy, on4xs, onr33. **Czechosłowacja**: oklkx, oklna, oklrb, (ok2cm), ok2et, ok2kr, ok2si, ok2va. **Danja**: ozld, ozli, ozlw, oz5a, oz7a, oz7eh, oz7gl, oz7h, oz7kg, oz7kh, oz7ii, oz7t. **Finlandja**: (ohlnh), ohlnt, oh2nd, oh2ow, oh3np, oh5nd, oh5ng, oh5nr, oh6ne. **Francja**: f8arv, f8ciw, f8fix, (f8gdh), f8iww, f8oc, f8prx, f8rhj, f8ror, f8rpu, f8wc, f8wlt, f8wrg. **Holandja**: paOim, paOqg, paOuv, paOxu. **Irak**: yi2om. **Irlandja**: ei8b. **Niemcy**: d4adf, d4ba, d4cc, d4ck, (d4cm), d4dbd, (d4fd), (d4gc), d4gf, d4gl, d4go, d4gr, d4gs, d4gq, (d4gu), d4hi, d4hg, d4rh, d4tz, d4uak, d4xg, d4xv, (d4za). **Polska**: splab, splaf, (splak), sp3aj, (sp3bo), sp3dh, (sp3dm), (sp3do), sp3hf, (sp3hi), sp3ju, (sp3ks), sp3kt, sp3kw, (sp3kx), sp3kyl, (sp3li), sp3lm, sp3lr, (sp3mb 2 razy), sp3mn, sp3ng, (sp3od), sp3pb, sp3po, (sp3sg 2 razy), sp3yl, (SPIM1). **Portugalja**: ctlaa. **Rosja**: eu-2bg, eu-2az, eu-2cu, eu-2dn, eu-2fa, eu-2fp, eu-2gp, eu-2gt, eu-2kab, eu-2kal, eu-3ef, eu-3dx, eu-5dl, eu-5cl, eu-6ao, eu-6ap, eu-9ac, (eu-9ak), eu-9ba, eux-3aw, eu-cdka. **Rumunja**: cv5af. **Stany Zjednoczone**: wlcav, wlmk, w2bda, w2bnp, w2cy, w4oc, WKS. **Szwajcarja**: hb9rl. **Szwecja**: sm5uk, sm5uv, sm5xr, sm6ua, sm6hp, sm7rv. **Hiszpanja**: ear15, ear20, ear47, ear94, ear98, ear110, ear128, ear139, ear141, earz. **Turkestan**: au-8ah, au-8an, au-8at. **Węgry**: haf3a, haf3sr, haf9af. **Włochy**: illl. QSO w nawiasach.

SP3LR (Lwów).

Komunikat nasłuchowy za styczeń 1930.

Odbiornik: Weagant 0-V-2. Nadajnik: Hartley Lampa: Re 604.

Algier: fm8bg, fm8mst, fm8rit. **Anglja**: g5pj, g6gz, (g6hk), g6rb, g6yo, GBN, GFW. **Armenja**: au-7aa, au-7bg, au-7bt. **Austrja**: uobht, UOK, UOK2 (fonja). **Belgja**: (on4dj), on4gk, on4gq, on4hc, on4ic, (on4id), on4ik, (on4iv), (on4jj), (on4jo), on4nb, (on4rv), on4vu, on4wa, on4xs, on4jk. **Czechosłowacja**: ok1au, ok1az, ok1la, ok1na, ok1pm, ok1rb, ok2cc, ok2cm, ok2gn, ok2kr, ok2lo, ok2si, (ok2va), ok3sk. **Danja**: oz1jo, oz1d, oz7a, oz7eh, oz7t. **Egipt**: su8rs, SUZ. **Finlandja**: oh1nh, oh1nt, oh2hk, (oh2op), oh2pg, oh3na, oh3nl, oh3np, oh5an, oh5no, (oh6ne), oh6ng.

Francja: f8aap, f8acn, (f8agc), f8aly, f8aw, f8cco, (f8ciw), f8bl, f8dot, f8ee, (f8fix), f8gi, (f8glg), f8gsa, f8gyn. f8hwk, f8hz, f8jc, f8jq, (f8lx), (f8lgb), f8mmp, f8nox, (f8pam), f8px, f8rhj, f8ssy, (f8tex), f8tfo, f8tpa, f8tpax, f8tui, (f8tsn), f8uuu, (f8wl), f8wiz, f8wyr, (f8wrk), f8wrg, f8xq, f8zic, FNT, FTN, FYR, FYS. **Hiszpanja**: earz, ear1, ear16, ear37, ear74, ear94, ear96, ear98, ear128, ear141, ear149. **Holandja**: (pa0qg), pa0uv. **Irlandja rep.**: ei7c. **Kenja**: fk4ac. **Łotwa**: (yl2as). **Madeira**: ct3aa. **Marokko**: cn8rux. **Mezopotamja**: yi2gm, yi2cm. **Niemcy**: d4abr, d4adf, d4bl, d4cc, d4cv, d4db, d4dj, d4fd, d4gc, d4gk, d4gl, d4go, (d4gr), d4gu, d4gs, d4hn, d4hq, d4hv, d4ic, d4id, d4kb, d4kq, d4kf, d4oa, d4os, d4qb, d4qr, (d4nb), d4sb, d4sd, d4tz, d4ual, d4uak, d4vs, d4xh, DHE. **Polska**: sp1ae, sp1ak, sp1af, (sp3ar), sp3bi, (sp3bh), sp3cg, (sp3co), sp3do, (sp3dm), sp3fg, (sp3fm), (sp3fy 2 razy), (sp3fz), sp3gr, sp3hf, sp3hi, sp3hp, (sp3hr), sp3ju, sp3ks, (sp3kyl), sp3kw, (sp3la), (sp3li 3 razy), sp3ly, sp3lz, (sp3mb), (sp3mn), sp3or, (sp3od), (sp3sg), sp3yl, SPIM1, SPPS, SPP4. **Rosja**: eu-2az, eu-2av, eu-2ax, eu-2bf, eu-2bg, eu-2bw, eu-2cc, eu-2cu, eu-2db, eu-2dk, eu-2dq, eu-2dw, eu-2fa eu-2fx, eu-2gf, eu-2gh, eu-2gt, eu-2go, eu-2gy, eu-2gs, eu-2ex, (eu-2hc), eu-2ip, eu-2kaf, eu-2kal, eu-2kb, eu-2kbh, eu-2kbf, eu-2kby, eu-3ax, eu-3cf, eu-3dh, eu-3dd, (eu-4aw), (eu-4bh), eu-5ab, eu-5am, au-5cl, eu-5cw, eu-5du, eu-5mn, eu-5uskw, eu-6ao, eu-6ac, eu-6kao, eu-9ba, eu-9be, eu-9aw, eu-9ak, eu-cdct, eu-aro, eu-cd, eu-rcrl9, RKV. **Rumunja**: cv5or. **Portugalja**: ct1aa, ct1cn, CTBD. **Syberja**: au-1bh. **Szwajcarja**: (hb9yz). **Szwecja**: sm5yi, (sm7rv), sm7to. **Stany Zjednoczone**: w1yz, WIJ, WKP. **Turkestan**: au-8an, (au-8rf). **Węgry**: haf2c, haf3a, (haf3aa), haf3b, haf3av, haf3bh, haf3bs, haf3sr, (haf3zo), haf6b, haf7a, haf8c, haf9af. **Włochy**: i1fg, i1hf, i1itm, i1to. **Wyspy Kanaryjskie**: freari, frear149, frear153. QSO w nawiasach.

SP3AR (Lwów).

Komunikat nasłuchowy za okres grudzień-styczeń.

Abisynja: fa-8bak. **Algier i Tunis**: fm8gkc, fm8bg, (fm8cfr), fm8rit, fm8mst. **Anglja**: (g2cg), g2nh, (g2gy), g5bz, g5ce, g6ci, g6wy. g6nf, g6rb, g6wo, (g6co), GKT. **Armenja**: eu-7bg, (au-7bv), au-7aa. **Australja**: vk3xo. **Austrja**: UOK, UOP, uomm, uold. **Azory**: ct2ac. **Belgja**: on4hj, on4hc, on4vv, on4cm, on4xs, on4lg, on4lo, on4fq, on4uf. **Czechosłowacja**: ok1fx, ok2va, ok2gn, ok2cc, ok2si. **Danja**: oz7fp, oz1k, (OYID) (statek „Lituania"). **Egipt**: su8rs. **Fär Öer**: oz7jo. **Filipiny**: ka1zc, ka1hr. **Finlandja**: OHAN, (oh2pg), oh2oi, oh2og, oh3np, oh3nb, oh5no. **Francja**: (f8ws), (f8ror) (fonja), (f8dmb), f8psc, (f8wkz), f8gdb, f8arv, f8fk, f8wiz. f8dh, f8dot, f8tpax, f8bvs, f8dou, f8mmp, f8lx, f8san, f8lc, f8pme, f8axq, f8set, f8rb, f8wba, f8he, (f8wrk), f8aap, f8ak, f8agc, f8prx, (f8esp), (f8cla) (fonja), (f8rjh) (fonja), f8hwk, f8rhj, (xFNIH), FNFR, FNFJ, F8R, FYA, FYS, FLE. **Holandja**: pa0uv, pa0qf, pa0ml, pa0vn, PCP. **Hiszpanja**: (ear16), (ear37), ear59, ear94, ear98, ear110, (ear116), ear120, ear128, ear152, xearn, earz. **Indje holenderskie**: PMD, PJZ, PLJ. **Indochiny**: fi8lrp. **Irlandja**: ei8b. **Japonja**: JNA. **Jugosławja**: un7pp. **Kanada**: ve4cu. **Kuba**: cm8sf. **Marokko**: (cn8rux), (cn8eis). **Me-**

zopotamja: (yi2gq), (yi2gm). **Niemcy**: d1cv (!), d4kqe, d4dw, d4cy, d4ld, d4cv, d4hi, d4wa, d4sar, d4hv, d4hn, d4oa, d4ual, d4fo, (d4ce), d4uwa, d4gs, DHE. **Norwegja**: la2k, LGB, LCFB. **Nowa Funlandja**: vo8mc. **Nowa Zelandja**: zl1bb, (zl1fc), zl3cm. **Okręg Saary**: ts4saz. **Panama**: KFR6. **Polska**: sp1aa (fonja), sp1al, (sp3be), sp3bi sp3cy, sp3da, sp3dm, sp3do, sp3dr, sp3fg, sp3fm, sp3fs, sp3fy, sp3gr, sp3hf, sp3hi, (sp3hk), sp3hl, (sp3hp), sp3hr (fonja), sp3jh (fonja), sp3ju, (sp3la), sp3ld, (sp3li), sp3lq, (sp3lr), (sp3ly), sp3lz, sp3mb, sp3mn, sp3pb, sp3sg, sp3yl, (sp3zo), SPP, SQA (fonja), SPP4. **Południowa Afryka**: zs1p, (zs2n), zt5r. **Porto Rico**: k4kd, k4aan. **Portugalja**: ct1ah, ct1ct, ct1by, ct1cc, ct1aa, ct1ae, ct1as, CTAS. **Rosja**: eu-2kal, eu-2dg, eu-2bg, eu-3cf, eu-4cf, eu-5uskw, (eu-9be), eu-9ba, RLJ. **Rumunja**: cv5or, (cv5af), xcv5xx. **Senegal**: ff8oxo. **Stany Zjednoczoue**: w1mk, w1rv, w1abn, (w1avl), w1si, w1bds, w2arb, w2afr, w2cxl, w2ala, (w2kj), w3anh, w3ans, w4aef, w4ft, w4ajk, w4oc, w7nr, (LG) (statek amerykański), WWL, WIZ, WEB, WIK, WQO, WKU, WGX, WKI, WEM, WKP, WQP. **Szwecja**: sm4xx, sm5uk, sm6rv, sm7to, sm7rv. **Turkestan**: (au-8an), (au-8at). **Węgry**: haf3av, haf3zo, haf6b, haf8b, haf9b, haf9af, HAP4. **Włochy**: i1coc. **Wyspy Kanaryjskie**: fr-eari, fr-ear153. **Różne**: YRM, KAY, KAZ, CRKK, PQB, LSI, KBK. QSO w nawiasach.

SP3MN (Wilno).

Komunikat nasłuchowy za miesiąc styczeń 1930.

Odbiornik: Schnell O-V-1 (2). Nadajnik Meissner. Lampa TA 08/10, 1000 volt ac, qrh abt 42 es 21 m.

Algier i Tunis: fm8gkc, fm8mst, (fm8cfr). **Anglja**: g2fm, g2rm, g2lz, (g2gy), g2cx, (g5td), g5fa, (g5pj), g5aq, g6wo, g6nf, g6xc, (g6bj). **Armenja**: au-7aa, au-7ah, au-7ak, au-7aw, au-7bg, (au-7bq 2 razy), au-7bv, (au-7kwd). **Azory**: ct2ac. **Belgja**: on4cm, on4xs, (on4jj), on4gq, on4dj, on4dl, on4dv, on4jk, on4ay, on4hc, on4pp, onr33. **Czechosłowacja**: (ok1kx), (ok1rb), ok2et, (ok2lo), ok2si, (ok2va). **Danja**: oz1d, oz1w, oz2h, oz7t, oz7eh. **Ekwador**: se1eaw. **Finlandja**: oh1dha, (oh1nh 2 razy), oh1b, oh1nu, oh1je, oh2oe, oh2nb, oh2ls, oh2dsa, oh2pg, oh2ow, oh3nb, oh3np, (oh3nl), (oh5nd), (oh5nr), oh5nk, oh5ng, oh5np, oh5no, oh7nb. **Francja**: f8dot, f8pam, f8zb, f8bw, f8xd, f8gjm, f8tex, f8rlm, f8wlt, f8nru, f8he, f8gdb, (f8mmp) f8gdh, f8zsa, f8gsa, (f8glg), f8sac, (f8lt), f8arv, f8wyr, f8zic, (f8esp), f8tpax, f8aul, f8lx, f8ciw, f8sri, (f8wkz), f8ex, f8lbm, (f8toy), f8sht, f8fix, f8rpu, f8jq, f8gyn, f8prx, f8er, f8rko, (f8cw), (f8wiz), f8lgb, (f8gq), f8xw, f8pro, f8rsb, FZQ. **Hiszpanja**: ear1, ear10, ear21, ear22, ear40, ear73, ear94, ear98, ear117, (ear128), ear137, ear141, ear152, (earf), xearn, earz. **Holandja**: paOyy, paOqg, paOhp, (paOly), paOdw, paOxa, paOjd, paOvk, paOuv. **Irak**: yi2gq, yi2gm. **Irlandja**: ei8c. **Japonja**: ina. **Kanada**: ve2io. **Madeira**: ct3ab. **Marokko**: cn8rux, cne. **Niemcy**: d4xh, d4oa, d4aca, d4hi, d4qr, d4cl, d4he, d4gj, d4ic, d4cp, d4abr, d4go, (d4ma), (d4gs), d4cm, d4qw, (d4dbd), d4abg, d4cc, (xd4go), (d4qb), d4fw. **Norwegja**: (la1j), (la2x), (la3e). **Okręg Saary**: (ts4sac). **Polska**: (sp1ab), sp1ae, ((sp3bh), sp3bo, sp3cy, (sp3hi), sp3ks, sp3kw, sp3kx, (sp3kyl), (sp3lm), (sp3lr), (sp3mb 2 razy), sp3mg fonja, sp3mr; sp3pb, (sp3sg), sp3yl, pl53, (pl54), pl60. **Porto Rico**: k4acf. **Portugalja**, ct1aa, ct1as, ct1bd, ct1cb, ctbd. **Rosja**: eu-2fz, (eu-2gt), eu-2kbx, eu-2bv, eu-2bd, eu-2cl, eu-2hk, (eu-2ap), eu-2gy, eu-2ea, eu-2ha, eu-2dq, (eu-x2di), (eu-2kbh), eu-2ed, (x-eu-2ek), eu-2gu, eu-2fu, (eu-3dg 2 razy), (eu-3ct), (eu-3dd 2 razy), eu-3bc, (eu-3an), eu-3am, (x-eu-5bk), eu-6ap, eu-6ac, eu-6ao, eu-9aw, (eu-9ba), eu-9ak, eu-aro, eu-skwk. (C. d. n.)

Redaktor naczelny i techniczny: ZBIGNIEW BARTZ.
Redaktor odpowiedzialny: Inż. WŁODZIMIERZ KISIELNICKI.
Wydawca: **Lwowski Klub Krótkofalowców.**

Z DRUKARNI KAROLA DOROSZYŃSKIEGO — LWÓW, OSSOLIŃSKICH 15. TELEFON 46-35.

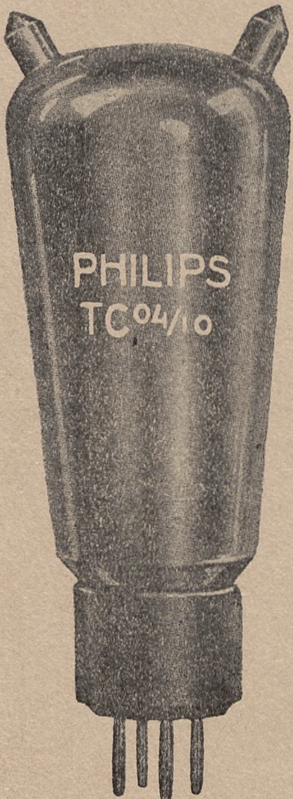
NOWA

AMATORSKA

LAMPA NADAWCZA

PHILIPSA

PHILIPS RADIO



TC $^{04}/_{10}$

Napięcie żarzenia 4 v

Prąd żarzenia 1 A

Napięcie anodowe
200-400 v.

Moc użyteczna do 20 W

Doskonale pracuje
na falach
ULTRA-KRÓTKICH

POLSKIE ZAKŁADY PHILIPSA S. A.

WARSZAWA, KAROLKOWA 36/44.

ODDZIAŁ WE LWOWIE — UL. RUTOWSKIEGO L. 1.

Żądajcie bezpłatnych informacyj, broszur i cenników.